

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci wodociągowej w Giebułtowie  
ADRES INWESTYCJI : Giebułtów 112, działka nr 233/2  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Mirsk  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk  
BRANŻA : Przyłącze wodociągowe

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 r.

---

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy przyłącza wodociągowego, Giebułtów 112, działka nr 233/2

Dane charakterystyczne:

Nr działki: 233/2

Adres: Giebułtów 112

Rura wodociągowa z PE, SDR 11 fi 32x3,0 – 30,0 mb,

Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający – 1 kpl

Zadanie inwestycyjne: Rozbudowa przyłączy do zbiorczej sieci wodociągowej w Giebułtowie

Adres: Giebułtów

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w Katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2019 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

| Lp. | Nazwa                                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 112, działka nr 233/2 |           |           |        |       |
| 1.1 | Roboty ziemne                                          |           |           |        |       |
| 1.2 | Roboty montażowe                                       |           |           |        |       |
|     | RAZEM                                                  |           |           |        |       |

Słownie:

| Lp.                                                           | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 112, działka nr 233/2</b> |                      |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| <b>1</b>                                                      |                      | <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 112, działka nr 233/2</b>                                                                                                                                           |                |              |               |
| <b>1.1</b>                                                    |                      | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 1                                                             | KNR 2-01             | Roboty pomiarowe - trasa przyłącza wodociągowego                                                                                                                                                        | km             |              |               |
| d.1.                                                          | 0120-03              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.01             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 0,030                                                                                                                                                                                                   | km             | 0,030        |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,030</b>  |
| 2                                                             | KNR 2-01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 70%                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0217-04              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*1,5*1,2*0,7                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 37,800       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,800</b> |
| 3                                                             | KNR 2-01             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 30% | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0317-0501            |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*1,5*1,2*0,3                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 16,200       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,200</b> |
| 4                                                             | KNR 2-01             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0322-02              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*1,5*2                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 90,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b> |
| 5                                                             | KNR 2-18             | Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym - tylko R                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0501-02              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*1,2                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 36,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 6                                                             | KNR 2-28             | Obsypka rurociągu 30 cm warstwą piasku z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0501-09              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*1,2*0,35                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 12,600       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,600</b> |
| 7                                                             | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III                                                                                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0108-06              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               | Podsypka             | 36*0,15                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 5,400        |               |
|                                                               | Obsypka              | 12,6                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 12,600       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 8                                                             | KNR 4-01             | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km x2                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0108-08              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 18*2                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 36,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 9                                                             | analiza indywidualna | Piasek na wymianę gruntu z dowozem                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             |                      | (5,4+12,6)*1,1                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 19,800       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,800</b> |
| 10                                                            | KNR 2-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0230-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 54-(36*0,15)-12,6                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 36,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 11                                                            | KNR 2-01             | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0236-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 54-(36*0,15)-12,6                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 36,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 12                                                            | KNR 2-01             | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0505-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*3                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 90,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b> |
| 13                                                            | KNR 2-28             | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.                                                          | 0712-02              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 1                                                             | ST 01.02             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30*3                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 90,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>90,000</b> |
| <b>1.2</b>                                                    |                      | <b>Roboty montażowe</b>                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 14                                                            | KNR 2-28             | Rury PE, SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32x3,0 mm /analogia/                                                                                                                  | m              |              |               |
| d.1.                                                          | 0302-01              |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 2                                                             | ST 01.03             |                                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
|                                                               |                      | 30                                                                                                                                                                                                      | m              | 30,000       |               |
|                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 15  | KNR 2-28<br>d.1. 0305-01<br>2 ST 01.03   | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 32 mm - Zaślepka /analogia/                                                                                                                                                                                                   | szt.           |              |               |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 1,000        |               |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 16  | KNR 2-28<br>d.1. 0408-01<br>2 ST 01.03   | Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający - dostawa i montaż /analogia/ | szt.           |              |               |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           | 1,000        |               |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 17  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0523-04<br>2 ST 01.03 | Betonowy pierścień odciążający o wymiarach 600/800 mm z włazem zeliwnym kl. B125                                                                                                                                                                                              | kpl.           |              |               |
|     |                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl.           | 1,000        |               |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 18  | KNR 2-19<br>d.1. 0219-01<br>2 ST 01.03   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                                                                     | m              |              |               |
|     |                                          | 30                                                                                                                                                                                                                                                                            | m              | 30,000       |               |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 19  | KNR-W 2-18<br>d.1. 0704-01<br>2 ST 01.03 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm                                                                                                                                                                                        | 200m - 1 prób. |              |               |
|     |                                          | 30/200                                                                                                                                                                                                                                                                        | 200m - 1 prób. | 0,150        |               |
|     |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,150</b>  |

| Lp.                                                           | Nazwa działu                                           | Od | Do |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----|----|
| <b>Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 112, działka nr 233/2</b> |                                                        |    |    |
| 1                                                             | Przyłącze wodociągowe, Giebułtów 112, działka nr 233/2 | 1  | 19 |
| 1.1                                                           | Roboty ziemne                                          | 1  | 13 |
| 1.2                                                           | Roboty montażowe                                       | 14 | 19 |